Televisor em Cores **Chassis**

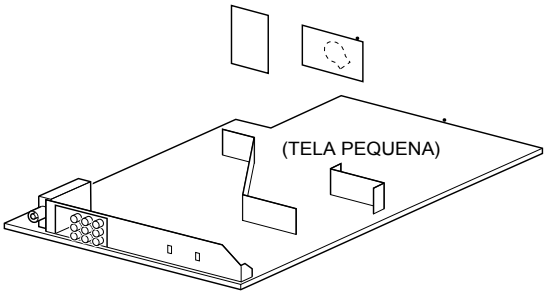
L01.2L

AA

Service
Service
Service

14PT418A/78R

Volta ao Menu



Service Manual

Conteúdo		Página
1	Instruções de Uso	3
2	Lista de materiais	9

Este manual é complementar ao do Chassis L01.2L. Para maiores informações sobre o funcionamento, desmontagem e ajustes, consulte o Manual de Serviço do chassis L01.2L - 4806 727 17249.

Impresso no Brasil Sujeito a alterações Todos os Direitos Reservados 4806 727 17252

03/2002

PHILIPS

ANOTAÇÕES:

1. Instruções de Uso

PHILIPS

Instruções de Uso

Televisor

14 PT 218A 20 PT 328A
14 PT 318A 20 PT 427A
14 PT 417A 20 PT 428A
14 PT 418A 21 PT 438A
20 PT 228A 29 PT 458A

LEIA ANTES DE LIGAR

CENTRO DE INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR
5010 9494 GRANDE SÃO PAULO
0800 123123 DEMAIS LOCALIDADES LIGAÇÃO GRATUITA

PHILIPS

Let's make things better.

INTRODUÇÃO

PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...E BEM-VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.

Agradecemos sua confiança na Philips e temos certeza de que seu novo televisor lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas. Se após ler o manual ainda restar alguma dúvida, fale conosco através do nosso CIC (Centro de Informações ao Consumidor).

CIC, Grande São Paulo tel.: 5010-9494, demais localidades
tel. 0800-123123 (discagem direta gratuita), de segunda a sexta, das 8:00 às 20:00 h. Aos sábados, das 8:00 às 13:00 h.

Atenciosamente,
Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

Produto:

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Baterias e pilhas:

As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites especificados na resolução **CONAMA No. 257 de 30/06/99**, podendo desta forma serem descartadas junto com o lixo doméstico.

Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o Centro de Informações ao Consumidor - **Grande São Paulo 5010-9494, demais localidades 0800 123123** (ligação direta gratuita) ou para a Linha Verde **(0+xx+92) 652-2525**.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem sua colaboração.

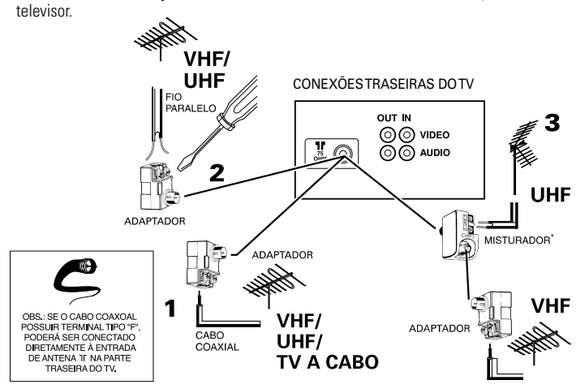
INSTALAÇÃO DO TELEVISOR

- Desembale o televisor. Coloque-o sobre uma base firme.
- Deixe um espaço de no mínimo 5 cm ao redor do televisor para permitir a adequada ventilação.
- Instale a antena ou TV a cabo (maiores detalhes na próxima seção).
- Conecte o televisor à tomada. Este televisor poderá ser ligado à rede de 110V ou 220V (automático).

INSTALAÇÃO DA ANTENA

Para recepção de sinais VHF/UHF (canais 2 ao 69) basta conectar o cabo à entrada de antena localizada na parte traseira do televisor. Existem 3 diferentes formas de fazer a instalação:

1. **Para cabo coaxial 75 Ohm:** Basta conectá-lo diretamente à entrada de antena do televisor.
2. **Para fio paralelo ou chato:** Conecte-o primeiro ao adaptador 75/300 Ohm que deverá, então, ser conectado ao televisor.
3. **Para VHF e UHF independentes:** Utilize o misturador VHF/UHF* (mixer) para conexão ao televisor.



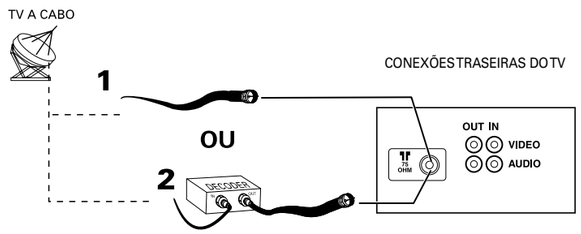
(*) O MISTURADOR VHF / UHF É OPCIONAL E PODERÁ SER ADQUIRIDO EM NOSSA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

INSTALAÇÃO DE TV A CABO

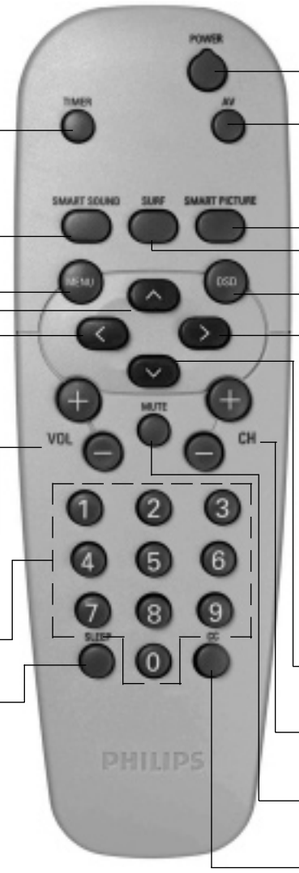
Os assinantes de TV a Cabo podem conectar o sinal ao televisor de uma das seguintes maneiras:

1. Canais abertos (não codificados)
- Conectar o cabo coaxial diretamente à entrada de antena do TV.
- Selecione a opção **CABO** no item **MODO** do menu **INSTALAÇÃO**.
- Ainda no menu **INSTALAÇÃO**, faça a **AUTO SELEÇÃO** e a **SELEÇÃO MANUAL**.

2. Canais codificados (é necessário o uso do "decoder" ou conversor de TV a cabo)
- Conectar o cabo coaxial à entrada do conversor.
- Conectar o sinal de saída do conversor à entrada de antena do TV.
- Colocar o TV no canal 3 (ou 4) e fazer a mudança através do controle remoto do conversor.



CONTROLE REMOTO



TIMER - Permite digitar um horário específico para que o TV mude para outro programa. Essa função também serve como alarme para acordá-lo em um horário específico, quando o aparelho estiver em stand-by, e para desligar o TV no horário desejado.

SMART SOUND - Pressione a tecla Smart Sound repetidamente para acessar os 4 tipos diferentes de ajustes de som e escolher o ajuste que for mais conveniente.

MENU - Mostra o Menu principal. Também retira o Menu da tela.

cursor PARA CIMA - Permite selecionar o item anterior do Menu.

cursor PARA A ESQUERDA - Permite selecionar os submenus e ajustar os controles.

VOLUME (+ / -) - Permite aumentar ou diminuir o volume.

TECLADO NUMÉRICO (0 -9) - Pressione para selecionar um canal. Para um número de canal com dois dígitos, pressione o primeiro e imediatamente o segundo. Da mesma forma, para um canal com três dígitos (TV a Cabo), pressione o primeiro seguido pelos outros dois.

SLEEP - Permite selecionar um período de tempo após o qual o aparelho será colocado na condição de stand-by (desligado).

POWER - Liga ou desliga o TV (a tecla **POWER** no painel do TV deve permanecer ligada). Ao ser desligado pelo controle remoto, o TV vai para o modo STANDBY, e o indicador no painel do TV ficará aceso. Utilize sempre esta tecla para ligar e desligar o TV, permitindo que a função **TIMER** permaneça funcionando.

AV - Pressione esta tecla repetidamente para selecionar as entradas de AV (conexões).

SMART PICTURE - Pressione a tecla Smart Picture repetidamente para acessar os 5 diferentes tipos de ajustes de imagem e escolher o ajuste que for mais agradável.

SURF - Permite selecionar um máximo de 8 canais e ver rapidamente os canais selecionados.

OSD - Apresenta na tela o número do canal, o modo de som (MONO/STEREO - *somente para 29PT458A*), o relógio (se disponível), o status do modo SLEEP e, também, retira o menu da tela. Para que o número do canal fique fixo na tela, pressione a tecla por 5 segundos. O número irá piscar indicando que a função foi ativada. Para remover o número da tela, pressione a tecla novamente.

cursor PARA A DIREITA - Permite acessar os submenus e ajustar os controles.

cursor PARA BAIXO - Permite selecionar o próximo item no menu.

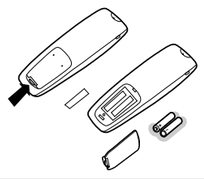
CANAL - Seleciona os canais em ordem crescente (+) ou decrescente (-).

Mute - Interrompe o som. Para restaurá-lo, pressione a tecla novamente ou a tecla Volume +.

CC (Closed Caption) - Permite as pessoas com deficiências auditivas ler o conteúdo falado de programas de televisão. Através do menu Closed Caption, você pode escolher 3 modos – CC1, CC2 e CC Mudo.

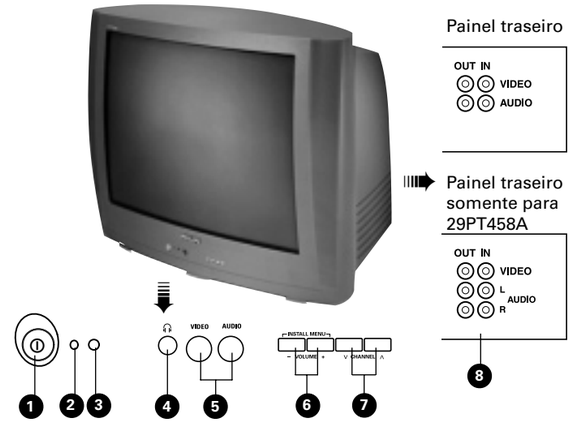
PILHAS

- Troque as pilhas do controle remoto assim que o TV passar a não reagir aos seus comandos.
- Pressione a extremidade da tampa e puxe-a para ter acesso ao compartimento de pilhas.
- Observe a polaridade das pilhas (+ e -).
- Use somente pilhas "AA" e nunca misture pilhas novas com usadas ou alcalinas com comuns.



OPERAÇÃO DO TELEVISOR

O televisor poderá ser operado diretamente através de suas teclas (Power, Channel e Volume) ou através do controle remoto.

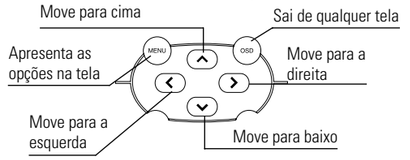


1. **Power:** Liga ou desliga o televisor.
2. **Indicação de Standby:** Led vermelho acende quando o TV estiver em modo Standby (desligado pelo controle remoto).
3. **Sensor de Controle Remoto:** Aponte o Controle Remoto ao sensor quando estiver operando o TV.
4. **Saída para fone de ouvido:** Para conexão de fone de ouvido. Pode ser frontal ou lateral.
5. **Conexões frontais (AV In):** Dependendo do modelo seu aparelho possui uma entrada de Áudio e Vídeo frontal. Para selecioná-la pressione a tecla **AV** até que a opção FRONT apareça na tela.
6. **Volume +/-:** Aumenta ou diminui o volume.
7. **CHANNEL +/- ou P +/-:** Teclas de canal. Selecionam os canais em ordem crescente ou decrescente.
8. **Conexões traseiras (AV In/Out):** Dependendo do modelo, seu aparelho possui AV Out e/ou AV1 In.

Nota: Para identificar quais as conexões do seu televisor, consulte a tabela de Especificações Técnicas. Dependendo do modelo, seu aparelho pode apresentar os controles em diferentes formatos e posições. Verifique nas ilustrações acima quais representam seu televisor.

Teclas para operação do TV via MENU

A operação é feita com o sistema menu, que coloca na tela as opções que podem ser facilmente escolhidas, usando-se as teclas de direção do controle remoto.



Quando o menu não está na tela a tecla OSD apresenta várias informações úteis ao usuário.

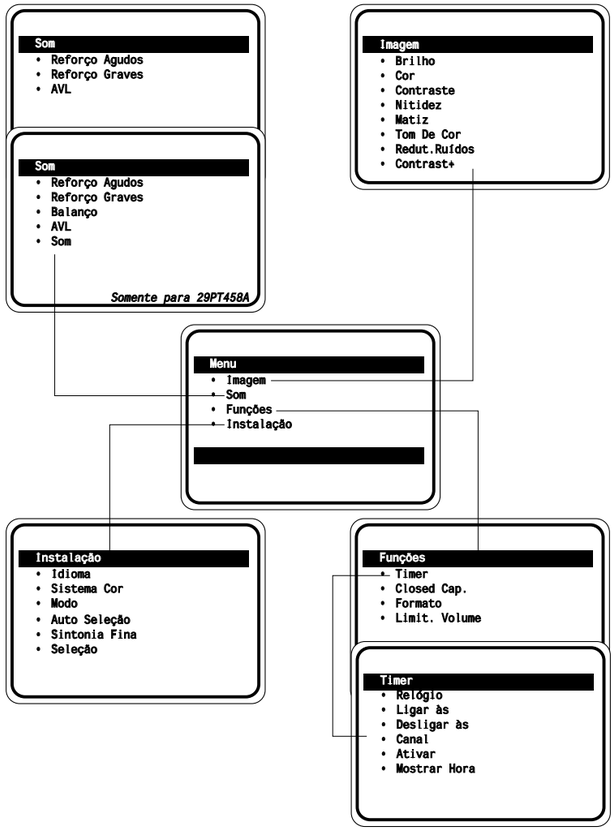
MENU E INSTALAÇÃO

MENU

O sistema de **MENU** é muito simples pois apresenta na tela todas as funções e ajustes disponíveis no televisor.

- Pressione **MENU** para acessar o menu ou pressione simultaneamente as teclas **VOLUME** - e + no painel do TV.
- Pressione ^ e v para se movimentar no menu até a função desejada.
- As setas < e > selecionam, ativam ou ajustam a função escolhida. A explicação detalhada de cada item está na seção FUNÇÕES DO MENU.
- Pressione **OSD** ou **MENU** para desistir ou limpar as telas de menu.

Funções e ajustes disponíveis no menu:



INSTALAÇÃO

O televisor já vem com várias funções de instalação pré-definidas. Caso seja necessário ajustar alguma função utilize este menu. Pressione **MENU**, siga com as setas ^ e v até a função **Instalação** e pressione >.

IDIOMA

Use as setas < e > para escolher o idioma: **Português**, **Español** ou **English**. O menu será mostrado no idioma selecionado.

SISTEMA DE COR (sistema brasileiro é PAL-M)

Selecione o sistema de cor **PAL-M**, **PAL-N** ou **NTSC**. No modo **Auto** o sistema transmitido é detectado e selecionado automaticamente. Selecione o sistema apropriado se a recepção for ruim no modo **Auto**. Para as entradas **AV** o sistema de cor é automático e, quando uma das entradas **AV** estiver selecionada, este ítem não aparecerá no menu **Instalação**..

MODO

Escolha o tipo de sintonia: **Antena** (canal 2 ao 69), **Cabo** (canal 1 ao 125) ou **Auto**. Use o modo **Cabo** somente se esse sistema for disponível em sua residência. No modo **Auto** o tipo de sintonia é detectado e selecionado automaticamente.

AUTO SELEÇÃO

Faz a sintonia automática dos canais disponíveis ou com sinal, "saltando" os canais que não estão sendo transmitidos.

- Na auto seleção ocorrem oscilações de imagem. A imagem voltará a se estabilizar ao término da operação.
- A tecla **OSD** pode ser utilizada para interromper esta operação.
- Após a auto seleção apenas os canais selecionados serão apresentados ao se pressionar as teclas **CH** (canal) **+** ou **-** , entretanto todos os canais podem ser acessados através do teclado numérico do controle remoto.
- Antes de fazer a seleção de canais, certifique-se de que a antena ou cabo esteja conectado.

SELEÇÃO

Para complementar a **Auto Seleção**, talvez seja necessário incluir canais (para um videocassete, por exemplo) ou cancelar canais com sinal ruim (chuviscos). Basta escolher o canal e escolher **Sim** ou **Não** no item **Cancelado**.

SINTONIA FINA

Usada nas raras situações em que é necessário fazer um pequeno ajuste na sintonia fina do TV. Selecione o canal, ative a função e use as setas < e > até obter o ajuste desejado.

Quando atingir a sintonia adequada use a opção **Memorizar** > para gravar o ajuste efetuado. No centro da escala a sintonia fina é automática.

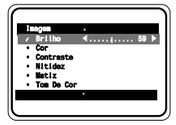
FUNÇÕES DO MENU

IMAGEM

Através deste menu pode-se ajustar as funções de imagem do televisor. Selecione o item desejado e use as setas < e > para diminuir ou aumentar a intensidade do ajuste desejado.

BRILHO

Aumenta ou diminui o nível de brilho da imagem.

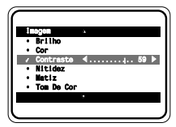


COR

Aumenta ou diminui o nível de cor da imagem.

CONTRASTE

Aumenta ou diminui o nível de contraste, até que as partes mais claras da imagem apresentem bom detalhamento.



NITIDEZ

Aumenta ou diminui o nível de nitidez para melhorar os detalhes da imagem.

MATIZ

Aumenta ou diminui o nível de matiz da imagem.

A função **Matiz** é aplicável somente nas transmissões ou reproduções em NTSC.

TOM DE COR

Permite uma escolha de três ajustes de tonalidade de cor: **Normal**, **Quente** ou **Frio**.

REDUTOR DE RUÍDOS

Permite reduzir o ruído (na forma de pequenos pontos na imagem) de uma transmissão com **sinal fraco**. Selecionando **Sim**, você irá tornar a imagem mais clara e nítida.

CONTRAST+

Selecionando a opção **Sim**, o contraste total será otimizado, realçando a imagem.

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA,** QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.
2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:
   A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.
   B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.
   C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.
   D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.
3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.
4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.
5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/OU DO TÉCNICO AUTORIZADO, CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.
6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL**. O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.
7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

DENTRO DO BRASIL, PARA INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE O PRODUTO OU PARA EVENTUAL NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DA REDE DE OFICINAS AUTORIZADAS, LIGUE PARA O CENTRO DE INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR,
TEL. 0800-123123 (DISCAGEM DIRETA GRATUITA) OU ESCREVA PARA AV. ENGENHEIRO LUIS CARLOS BERRINI, 1400 - 14º ANDAR - CEP 04571-000 BROOKLIN NOVO - SÃO PAULO - SP OU ENVIE UM E-MAIL PARA: CIC@PHILIPS.COM.BR

HORÁRIO DE ATENDIMENTO: DE SEGUNDA À SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 20:00 H; AOS SÁBADOS DAS 08:00 ÀS 13:00 H.

CENTRO DE INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR
5010 9494 GRANDE SÃO PAULO
0800 123123 DEMAIS LOCALIDADES LIGAÇÃO GRATUITA

PARA ATENDIMENTO FORA DO BRASIL
CONTATE A PHILIPS LOCAL OU A:
PHILIPS CONSUMER SERVICE
BEUKENLAAN 2
5651 CD EINDHOVEN
THE NETHERLANDS

3106 105 27192 MAI/01

FUNÇÕES DO MENU

SOM

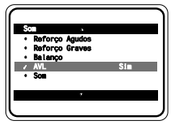
Para ajustar as funções relativas ao som, selecione o item desejado e use as setas < e > para diminuir ou aumentar a intensidade do ajuste desejado.

REFORÇO AGUDOS
Selecione **Sim** para reforçar o nível de freqüências altas (sons agudos).

REFORÇO GRAVES
Selecione **Sim** para reforçar o nível de freqüências baixas (sons graves).

BALANÇO *(somente para 29PT458A)*
Distribui o som pelos alto-falantes direito e esquerdo.

AVL (Auto volume)
Como variações nas condições do sinal podem resultar numa súbita alteração no volume durante intervalos comerciais ou trocas de canais, selecionando a opção **Sim**, o volume irá permanecer num nível padrão.



SOM *(somente para 29PT458A)*
Permite a seleção entre **Stereo** e **Mono**.
Nota: Caso não esteja presente som stereo no canal selecionado e o TV está no modo **Stereo**, o som vindo do TV irá permanecer mono.

LIMITADOR DE VOLUME

A opção **Sim** permite configurar o volume máximo desejado para todos os canais.

Pressione a tecla **VOL + / -** para ajustar o volume desejado.

Selecione **Sim** em **Limit. Volume** para ativar a função.

TIMER

O recurso **Timer** permite digitar um horário e mostrá-lo na tela pressionando a tecla **OSD**. Permite, também, digitar o horário que você deseja que o aparelho mude para outro programa, desligue o TV ou, ainda, funcionar como um alarme para acordá-lo em horários específicos, quando o aparelho estiver no modo stand-by (desligado pelo controle remoto).

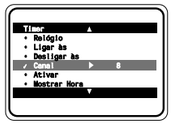
Você pode usar a tecla **TIMER** para acessar diretamente o menu **Timer**.

RELÓGIO
Utilize as teclas numéricas **(0 - 9)** para digitar o horário atual e habilitar a função.

LIGAR ÀS
Utilize as teclas numéricas **(0 - 9)** para digitar o horário que você deseja que o programa seja ativado.

DESLIGAR ÀS
Utilize as teclas numéricas **(0 - 9)** para digitar o horário que você deseja desligar o aparelho.

CANAL
Utilize as teclas numéricas **(0 - 9)** para digitar o número do canal.



ATIVAR
Selecione entre os modos **Uma vez** e **Todo dia**.

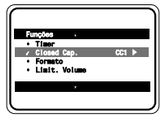
MOSTRAR HORA
Selecione **Sim** para mostrar o horário corrente na tela.

FUNÇÕES DO MENU

CLOSED CAPTION (Legendas)

O Closed Caption (CC) permite ler o conteúdo falado dos programas na tela do TV. Projetado para ajudar as pessoas portadoras de deficiência auditiva, esse recurso utiliza "caixas de texto" para mostrar os diálogos e conversas enquanto o programa está sendo apresentado. Nem todos os programas e comerciais de TV são produzidos com Closed Caption. As opções CC1 e CC2 dependem das transmissões das emissoras.

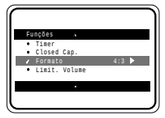
Selecione a opção desejada (**CC1**, **CC2**, **CC Mudo** e **CC Não**).



Dica: Pode-se acessar os diversos modos de Closed Caption através da tecla **CC** no controle remoto.
CC Mudo aciona o modo **CC1** somente quando a função **Mudo** estiver ativada.

FORMATOS DE TELA

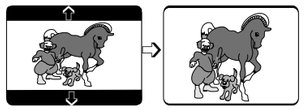
Você pode escolher diferentes formatos de tela para seu prazer visual, que são: modo **4:3** e modo **EXPANDE 4:3**, selecionáveis através do menu **Formato**.



Quando Usar os Formatos de Tela

Modo **4:3**
Este recurso é utilizado para apresentar uma imagem no formato 4:3 utilizando toda a tela.

Modo **Expande 4:3**
Expande as imagens de filmes gravados no formato de caixa de textos (letterbox 16:9). Com este formato selecionado, as barras horizontais negras existentes no topo e na parte inferior das imagens são removidas, preenchendo toda a tela.



SLEEPTIMER

O recurso **Sleeptimer** permite selecionar um período de tempo após o qual o aparelho irá automaticamente para o modo Stand-by. Você pode selecionar o temporizador de um período inicial de 15 minutos até um máximo de 240 minutos.

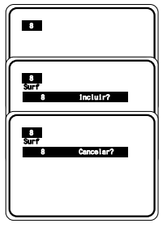
Pressione a tecla **SLEEP** repetidamente para circular através das opções de períodos de tempo disponíveis e selecione o desejado.

- Durante o último minuto de um comando **SLEEP**, uma contagem regressiva será apresentada na tela.
- Pressionando qualquer tecla do controle remoto durante a contagem regressiva, o **Sleeptimer** será cancelado.
- Nos últimos 10 segundos da contagem regressiva, a mensagem **ATÉ LOGO...** será mostrada na tela.

SURF

Uma lista ou série de canais anteriormente visualizados podem ser selecionados com a tecla **SURF**. Dessa forma você pode facilmente navegar pelos diferentes programas de TV que o interessam. Este recurso permite colocar até oito canais em sua lista de visualização.

Adicionar canais
- Selecione um canal para ser adicionado à lista Surf.
- Pressione a tecla **SURF** para ativar a lista.
- Pressione > para adicionar o canal à lista. Repita os passos anteriores para adicionar mais canais à lista.



Visualizar os canais selecionados
- Pressione a tecla **SURF**.
- Use ^ ou v para circular através dos canais.

Remover canais
- Pressione a tecla **SURF**.
- Use ^ ou v para selecionar o canal a ser removido.
- Pressione > para remover o canal da lista.

SMART PICTURE

Independente de você estar assistindo um filme ou jogando vídeo game, seu TV tem um controle automático de ajustes de imagem que são ideais para o programa ou fonte que você está utilizando. Cada opção do **Smart Picture** é pré-alinhada na fábrica para ajustar automaticamente os níveis de brilho, cor, contraste e nitidez.

- Pressione a tecla **SMART PICTURE** repetidamente para circular através dos 5 ajustes de imagem:

Pessoal : Opção que pode ser ajustada pelo usuário.
Filmes : Reforça cores mais vibrantes (para modo **AV** em ambientes mais luminosos)
Esportes : Reforça cores originais.
Sinal Fraco : Reforça cores quentes (para ambientes ruidosos e dá um efeito de cinema quando a luz é desligada).
Multimídia : Reforça cores "suaves" (para jogos de computadores, surfing, etc.)

SMART SOUND

Independente de você estar assistindo um filme ou jogando vídeo game, seu TV tem um controle automático de ajustes de som que são ideais para o programa ou fonte que você está utilizando. Cada opção do **Smart Sound** é pré-alinhada na fábrica, para ajustar automaticamente os níveis de graves e agudos.

- Pressione a tecla **SMART SOUND** repetidamente para circular através dos 4 ajustes de som:

Pessoal : Opção que pode ser ajustada pelo usuário.
Voz : Reforça tons de alta freqüência (agudos reforçados).
Música : Reforça tons de baixa freqüência (graves reforçados).
Teatro : Reforça sensações para ações (graves e agudos reforçados).

CONEXÃO À EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO

LIGAÇÕES PARA REPRODUÇÕES

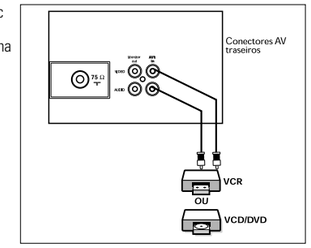
Equipamento, tais como: DVD, VCR, Laser Disc Player, VCD, etc. podem ser ligados aos conectores de áudio e vídeo (AV), localizados na traseira de seu TV. Desligue o TV e os equipamentos a serem conectados antes de realizar quaisquer conexões.

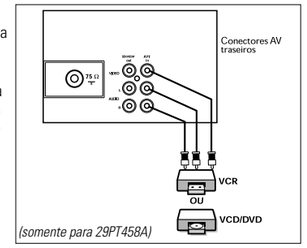
Ligando as entradas ("in") dos conectores traseiros AV1 e AV2

Você pode escolher ligar seu aparelho às entradas AV1-in ou AV2-in ou a ambas.

– Ligue os conectores de saídas AV-out dos equipamentos aos conectores de entrada na traseira do TV.
– Para reproduzir programas, selecione o primeiro canal de AV, caso a conexão tenha sido feita no conector AV1-in, ou o segundo canal AV se a conexão foi feita no conector AV2-in.

Nota : Para equipamentos mono (com uma única saída de áudio), você deverá ligar esta saída de áudio somente à entrada Áudio-L.

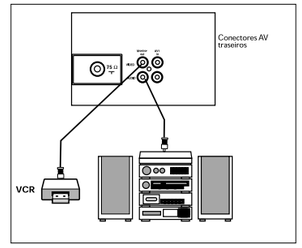


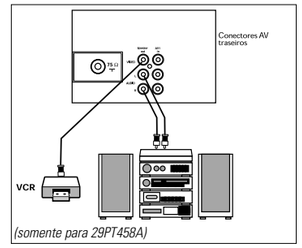


(somente para 29PT458A)

LIGANDO A EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO

– Para melhorar o som de seu TV, conecte as saídas **AUDIO L** e **R** a um equipamento de som, ao invés do VCR. Para equipamentos mono, conecte apenas a saída **AUDIO L**.

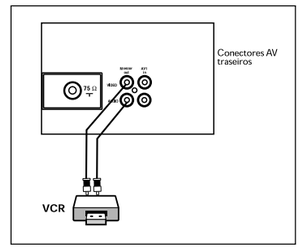


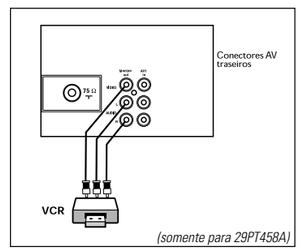


(somente para 29PT458A)

GRAVANDO A IMAGEM DE UM CANAL DE TV

– Ligue as entradas de Áudio e Vídeo do VCR às correspondentes saídas **MONITOR** na traseira do TV.

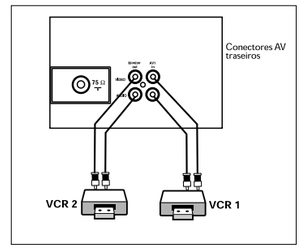


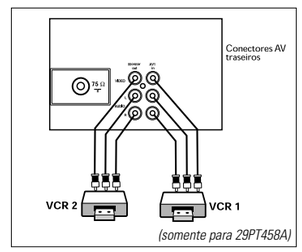


(somente para 29PT458A)

GRAVANDO A IMAGEM DE UM VCR PARA OUTRO VCR (somente quando disponível)

– Ligue as saídas Áudio e Vídeo do VCR do qual você quer copiar às entradas correspondentes **AV1** ou **AV2** na traseira do TV.
– Ligue as entradas de Áudio e Vídeo do VCR que fará a gravação às saídas **MONITOR** na traseira do TV.





(somente para 29PT458A)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	14PT218A	14PT318A	14PT417A	14PT418A	20PT228A	20PT328A	20PT427A	20PT428A	21PT438A	29PT458A
Sistema										
AUTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PAL-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PAL-N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NTSC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alimentação										
100 a 250V Automático	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50/60Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Consumo aprox.	36W	36W	36W	36W	50W	50W	50W	50W	50W	85W
Consumo em Stand-by (220V)	< 3W	< 3W	< 3W	< 3W	< 3W	< 3W	< 3W	< 3W	< 1W	< 1W
Tubo de Imagem										
Flat Square	14"	14"	14"	14"	20"	20"	20"	20"	21"	29"
Real Flat										
Diagonal visual aprox.	33 cm	33 cm	33 cm	33 cm	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm	51 cm	68 cm
Recepção de canais										
VHF/UHF (2 ao 69)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tv a Cabo (1 ao 125)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Conexões traseiras										
Entrada de áudio	1x (mono)		1x (mono)	1x (mono)	1x (mono)		1x (mono)	1x (mono)	1x (mono)	2x (stereo)
Entrada de vídeo	1x		1x	1x	1x		1x	1x	1x	1x
Saída de áudio			1x (mono)	1x (mono)			1x (mono)	1x (mono)	1x (mono)	2x (stereo)
Saída de vídeo			1x	1x			1x	1x	1x	1x
Conexões frontais										
Entrada de áudio		1x (mono)	1x (mono)	1x (mono)		1x (mono)	1x (mono)	1x (mono)		
Entrada de vídeo		1x	1x	1x		1x	1x	1x		
Saída fone de ouvidos		•	•	•		•	•	•	•	•
Indicador de Stand-by										
Luz vermelha painel frontal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Saída de Áudio	1 x 3W	1 x 3W	2 x 3W	2 x 3W	1 x 3W	1 x 3W	2 x 3W	2 x 3W	2 x 3W	2 x 3W
Dimensões aprox. LxAxP (Cm)	36x36x37	36x36x37	45x36x40	45x35x38	49x47x48	49x47x48	59x48x49	59x47x47	62x50x53	77x59x53
Peso aprox. (Kg)	9 Kg	9 Kg	10 Kg	9,7 Kg	16 Kg	16 Kg	20 Kg	17 Kg	22 Kg	35 Kg
Gabinete	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Acessórios										
Controle Remoto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pilhas tipo AA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Adaptador 75/300 Ohms	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Antena Telescópica	•	•	•	•						

Nota
Para a Tensão de Operação, Freqüência, Consumo e Número de Versão, consulte o número de tipo na parte traseira do aparelho.

OS DADOS DESTE MANUAL ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES.

2. Lista de Materiais

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
96		4806 303 37039	ANTENA TELESCÓPICA
1096		4806 263 27013	CONVERSOR DE RF 75-300/75W
1986		4806 218 27019	CONTROLE REMOTO RC19329002
DIVERSOS			
9	⚠	4806 431 17013	GABINETE 14”
10	⚠	4806 414 27012	BOTÃO DE REDE
11	⚠	4806 414 27013	BOTÕES DE CONTROLE
17		4806 459 17167	LOGOTIPO PHILIPS
18		4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
38		4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 CJ TRC
40		4806 402 67281	ALOJAMENTO CONECTOR CINCH
61	⚠	3106 107 65023	CABO DE REDE
96		4806 303 37039	ANTENA TELESCÓPICA
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65 B
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400
165	⚠	4806 402 67294	CABO - TERRA DO PAINEL TRC
190		4806 431 67011	TAMPA TRASEIRA 14”
211	⚠	4822 265 20723	CONECTOR BM V 02P M 7.92 VA
217		2412 020 00725	CONECTOR CI 3P M 2.50 EH B
218		4806 267 97003	CONECTOR CINCH CI 2P F AM/BC
220		4806 402 67237	CONECTOR 3P F 2.50
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
223		4806 267 37130	CONECTOR CINCH H 4P F YEWH
231	⚠	4806 276 47007	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
232	⚠	4806 267 37121	CONECTOR FONE F 3.5
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		4806 402 67237	CONECTOR 3P F 2.50
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
246		4806 402 67106	CONECTOR V 03P M 2.50 EH-A-BK B
254	⚠	4806 255 77028	SOQUETE CINESCÓPIO 9P
270		4806 502 37227	PARAFUSO
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12 37
274		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12 37
275		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12 37
279		4806 500 37001	PARAFUSO 3.5X16
MATERIAL CR			
2		4806 444 37031	TAMPA SUPERIOR RC19329002
3		4806 444 57113	TAMPA INFERIOR RC19335001
5		4806 413 97026	TECLADO RC19329002/01
7		4806 492 27011	MOLA POSITIVO C.R .19335001/01
8		4806 492 57210	MOLA NEGATIVO C.R. 19335001/01
11		4806 423 47071	TAMPA BATERIA RC1932900
24		4806 502 97000	PARAFUSO PH M2X6
2001		4806 120 47396	CAPACITOR POL 100nF 10% 100V
3001		4806 116 57683	RESISTOR MFILM SFR16 12R
5001		2422 540 98409	RESSONADOR CER 4MHz
6001		4806 130 37609	DIODO LED IV LTE-3271AL-DA
7001		4806 209 87871	CIRC INTGR M34280MK-814FP
7002		4806 130 47234	TRANSISTOR BC337-25
COMPONENTES ELÉTRICOS			
1000	⚠	4806 210 57000	TUNER SPL V+U PLL F MN
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHz OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1500	⚠	4806 253 47006	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1600		4806 277 27122	MICRO CHAVE
1601		4806 277 27122	MICRO CHAVE
1602		4806 277 27122	MICRO CHAVE
1603		4806 277 27122	MICRO CHAVE
1660		4806 242 77174	RESSONADOR 12 MHz 20P
1990	⚠	4806 131 27681	CINESCÓPIO A34EAK01X113
2004		4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 25V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V
2006		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V
2008		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2009		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V
2101		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2102		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2103		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V
2121		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2122		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2123		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2181		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2182		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2184		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2201		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V
2202		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V
2203		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V
2204		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V
2205		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V
2208		4806 122 37358	CAPACITOR CER SMD 100nF 25V
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2210		4822 124 41407	CAPACITOR ELCO 0,47µF 20% 50V
2211		4806 122 37320	CAPACITOR 470nF 20% 16V
2216		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2217		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V
2219		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V
2220		4806 120 47369	CAPACITOR FILM 470nF 63V
2226		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2227		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2228		4806 122 37299	CAPACITOR CER SMD 820pF 50V
2229		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V
2233		4806 122 37299	CAPACITOR CER SMD 820pF 50V
2241		4822 126 13344	CAPACITOR CER SMD 1N5 5% 50V
2242		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V
2243		4822 122 33127	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 50V
2244		4806 120 17403	CAPACITOR 100nF 63V
2245		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V
2246		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2247		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2248		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V
2249		4806 126 17002	CAPACITOR CER SMD 22nF 50V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 50 V
2252		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V
2253		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V
2254		4806 122 37282	CAPACITOR CER SMD 100pF 50V
2313		4806 122 37291	CAPACITOR CER SMD 270pF 50V
2323		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2331		4822 122 33172	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2341	⚠	4806 124 47059	CAPACITOR CER 2N2 1KV
2342		4806 120 47371	CAPACITOR FILM 47nF 10% 250V
2343		4806 120 47371	CAPACITOR FILM 47nF 10% 250V
2401		4806 120 37089	CAPACITOR 680pF 50V
2402	⚠	4806 120 47405	CAPACITOR MPP 560N 250V
2406		4806 122 37292	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2407	⚠	2222 375 90152	CAPACITOR FILM 8N2 1K6V
2408		4822 122 30103	CAPACITOR CER 22nF 80% 63V
2409		4806 124 27569	CAPACITOR ELCO 4,7µF 160V
2410		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 16V
2411		4806 124 27576	CAPACITOR ELCO 47µF 25V
2412		4806 120 47358	CAPACITOR FILM 33nF 100V
2413		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 250V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2414		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2416	⚠	4806 122 57005	CAPACITOR CER 68pF 2KV
2417		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2418		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 50V
2419		4806 124 27585	CAPACITOR ELCO 1µF 50V
2420		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V
2421		4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 25V
2422		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 16V
2423		4806 124 27578	CAPACITOR ELCO 10µF 100V
2471		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V
2472		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V
2473		4806 125 27039	CAPACITOR ELCO 100µF 50V
2475		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2476		4806 124 47072	CAPACITOR FILM 220nF 63V
2477		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2500	⚠	4806 120 47372	CAPACITOR POL 470nF 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV
2503		4806 124 47056	CAPACITOR ELCO 220µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV
2506	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2N2 1kV
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 1KV
2515	⚠	4806 122 37242	CAPACITOR CER 1N5 250V S
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1N5 2kV
2525		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF10% 50V
2526		5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 50V
2527		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF10% 50V
2540		4806 126 17001	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2560	⚠	4806 122 37248	CAPACITOR CER 1nF 1kV S
2561		4806 124 27572	CAPACITOR ELCO 47µF 160V
2562		4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR FILM 100nF 20% 63V
2564		4806 124 27597	CAPACITOR ELCO 2200µF 16V
2565	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 1KV
2566		4806 124 27018	CAPACITOR ELCO 47µF 25V
2567		4806 124 27018	CAPACITOR ELCO 47µF 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V
2569		5322 122 34099	CAPACITOR CER SMD 470pF10% 50V
2601		4806 122 37328	CAPACITOR CER SMD 220nF 25V
2602		4806 122 37282	CAPACITOR CER SMD 100pF 50V
2606		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V
2607		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V
2608		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V
2609		4806 122 37293	CAPACITOR CER SMD 33pF 50V
2611		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V
2612		4806 124 27603	CAPACITOR CER SMD 68pF 1% 50V
2613		4806 124 27603	CAPACITOR CER SMD 68pF 1% 50V
2615		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V
2618		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V
2619		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V
2691		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
2851		4806 122 37311	CAPACITOR CER SMD 4,7µF 10V
2902		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V
2904		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V
2905		4806 122 37283	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V
2941		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 50V
2942		4806 126 17003	CAPACITOR CER SMD 33nF 50V
2943		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 16V
2944		4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 25V
2945		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 50V
2946		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 16V
2981		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2982		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2983		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 50V
2984		4806 122 37295	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
3000		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3001		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3002		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
3003		4806 111 97007	RESISTOR 1K5 1% 0,1W
3004		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W
3005		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3101		4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W
3102		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W
3103		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R
3104		4806 111 97017	RESISTOR SMD RC11 220k
3121		4806 116 97053	RESISTOR 75R 5% 0,5W
3122		4806 116 57114	RESISTOR MFILM 10E 5% 0,5W
3123		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R
3124		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W
3181		4806 116 97053	RESISTOR 75R 5% 0,5W
3182		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3183		4806 116 57186	RESISTOR MFILM SFR16 150R
3184		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W
3200		4806 116 57153	RESISTOR 390R 5% 0,5W
3201		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3202		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3203		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3203		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3204		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K
3206		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100K 1% 0.1W
3207		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W
3208		4806 111 97012	RESISTOR SMD RC11 220R
3209		4822 117 12521	RESISTOR SMD 68R 1% 0,1W
3212		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 1% 0.063W
3213		4806 116 57339	RESISTOR MFILM 560R
3217		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k
3218		4806 111 97043	RESISTOR SMD 82K 1% 0,1W
3219		4806 111 97014	RESISTOR MFILM 2K2 5% 1/8W
3220		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3221		4806 116 57339	RESISTOR MFILM 560R
3222		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3226		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R
3232		4806 111 97014	RESISTOR MFILM 2K2 5% 1/8W
3235		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3241		4806 111 97016	RESISTOR SMD RC11 22K
3242		4806 111 97021	RESISTOR SMD 27K 5% 0,1W
3244		4806 116 57185	RESISTOR MFILM 820R SFR16
3245		4806 116 97029	RESISTOR SMD 39k
3246		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W
3247		4806 111 97017	RESISTOR SMD RC11 220k
3248		4806 111 97021	RESISTOR SMD 27K 5% 0,1W
3249		4806 116 57185	RESISTOR MFILM 820R SFR16
3251		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3254		4806 111 97142	RESISTOR SMD 1M 5% 0,1W
3256		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W
3257		4806 111 97264	RESISTOR 10M 5% 0,1W
3258		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k
3259		4806 111 97029	RESISTOR SMD RC11 470K
3311		4822 117 11139	RESISTOR SMD 3K9 5% 0,062W
3312		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R
3313		4806 111 97093	RESISTOR SMD RC11 10R
3314		4806 116 97042	RESISTOR 18K 5% 3W
3316	⚠	4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W
3317		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W
3321		4822 117 11139	RESISTOR SMD 3K9 5% 0,062W
3322		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R
3323		4806 111 97093	RESISTOR SMD RC11 10R
3324		4806 116 97042	RESISTOR 18K 5% 3W
3326	⚠	4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3327		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W
3331		4822 117 11139	RESISTOR SMD 3K9 5% 0,062W
3332		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R
3333		4806 111 97093	RESISTOR SMD RC11 10R
3334		4806 116 97042	RESISTOR 18K 5% 3W
3336	⚠	4806 116 57182	RESISTOR MFILM 68E 5% 0,5W
3337		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W
3341		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W
3347	⚠	4806 113 97068	RESISTOR FUSE 220R NFR25 S
3348		4806 116 57633	RESISTOR ERC12 1K5 1/2W
3349	⚠	4806 113 97053	RESISTOR FUSE 1R8 NFR25 S
3350	⚠	4806 113 97053	RESISTOR FUSE 1R8 NFR25 S
3401		4806 116 57526	RESISTOR 330K 5% 0,5W
3402		4806 116 57221	RESISTOR MFILM SFR16 18K
3403		4806 116 97044	RESISTOR 22R 5% 3W
3404	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6R8 NFR25
3406		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K
3407		4806 116 97043	RESISTOR FUSE 220R
3408		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W
3410		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W
3411	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R NFR25
3412	⚠	4806 116 57602	RESISTOR 39K 1% 0,6W
3413		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W
3414	⚠	4806 116 57248	RESISTOR MFILM 12K MRS25
3415	⚠	4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W
3416	⚠	4806 116 57505	RESISTOR MFILM 3R9
3417		4806 116 57197	RESISTOR MFILM SFR16 33K
3418		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W
3419		4806 111 97244	RESISTOR 6K8 1% 0,1W
3420		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W
3421		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6R8 5% 2W
3422		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R
3423		4806 111 97041	RESISTOR SMD RC11 820R
3424		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3425	⚠	4806 116 57221	RESISTOR MFILM SFR16 18K
3426		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
3427		4806 116 57125	RESISTOR 12K 5% 0,5W
3428	⚠	4806 116 57682	RESISTOR 39R 5% 0,5W
3431	⚠	4806 111 97020	RESISTOR SMD 2K7 1% 0,1W
3432		4806 116 57179	RESISTOR MFILM SFR16 22R
3471		4822 050 26808	RESISTOR 6R80 1% 0,6W
3472		4806 116 97033	RESISTOR MFLM 3R9 MRS25
3473		4806 116 57676	RESISTOR MFILM 2K2 MRS25
3474		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W
3475		4806 116 57676	RESISTOR MFILM 2K2 MRS25
3476	⚠	4806 116 57554	RESISTOR FUS 1R5 NFR25
3477		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W
3478		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W
3479		4806 110 67139	RESISTOR MFILM 1K 1% 0,4W
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3M3 VR25
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3M3 VR25
3502		4806 116 37031	RESISTOR NTC DC B57237 3W1 4R7
3504	⚠	4806 116 47028	RESISTOR PTC 9R 200V S 100R
3506		4806 116 57679	RESISTOR CARB 220R
3507		4806 209 87877	PROTETOR SURTO DSP-301N-A21F
3519		4806 116 57225	RESISTOR MFILM SFR16 270R
3520		4822 051 20122	RESISTOR 1K2 5% 0,1W
3521		4806 116 57179	RESISTOR MFILM SFR16 22R
3522		4806 111 97025	RESISTOR SMD RC11 330k
3523	⚠	4806 116 57242	RESISTOR FUSE 100R 5% 0,33W
3524		4806 111 97035	RESISTOR SMD RC11 56K
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W
3526		4806 116 57681	RESISTOR MTL 0R18 1W
3527	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3528		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W
3530		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3531		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 1% 0.063W
3542		4806 111 97007	RESISTOR 1K5 1% 0,1W
3543	⚠	4822 050 28203	RESISTOR MFLM 83K MRS25
3544	⚠	4822 050 26802	RESISTOR MFLM 6K8 MRS25
3545	⚠	4806 111 97043	RESISTOR SMD 82K 1% 0,1W
3546		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
3547		2322 193 96003	RESISTOR MFLM PR01 0R33 1W
3548		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W
3549		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W
3559		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W
3560		4806 116 57174	RESISTOR 47E 5% 0,5W
3561		4806 116 57388	RESISTOR MFILM 220R 5% 0,5W
3562		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W
3564		4806 116 97059	RESISTOR 0R1 2W
3565		4822 053 10331	RESISTOR MOX 330R 1W ERG1F
3566		4806 111 97014	RESISTOR MFILM 2K2 5% 1/8W
3567		4806 111 97014	RESISTOR MFILM 2K2 5% 1/8W
3568		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD RC11 5K6
3603		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3604		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3605		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7
3606		4806 116 57145	RESISTOR MFILM 2K2 5% 0,5W
3607		4806 116 57145	RESISTOR MFILM 2K2 5% 0,5W
3608		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3611		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R
3614		4806 116 57392	RESISTOR MFILM 4K7 5% 0,5W
3615		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K
3617		4806 116 57392	RESISTOR MFILM 4K7 5% 0,5W
3618		4806 116 57115	RESISTOR 6K8 5%
3619		4806 116 57206	RESISTOR MFILM 8K2 5% 0,5W
3622		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R
3623		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7
3624		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3625		4806 116 57385	RESISTOR MFILM 100R 5% 0,5W
3626		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7
3627		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7
3628		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W
3630		4806 111 97014	RESISTOR MFILM 2K2 5% 1/8W
3632		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
3636		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R
3681		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W
3682		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3
3683		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W
3684		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R
3685		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R
3686		4806 111 97007	RESISTOR 1K5 1% 0,1W
3691		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R
3693		4806 111 97012	RESISTOR SMD RC11 220R
3694		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7
3901		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W
3902		4806 111 97023	RESISTOR SMD RC11 3k3
3903		4806 111 97028	RESISTOR SMD RC11 4K7
3904		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10K 1% 0,1W
3907		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,1W
3941		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R
3942		4822 117 11139	RESISTOR SMD 3K9 5% 0,062W
3944		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2K7 1% 0,1W
3945		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1K 2% 0,25W
3946		4806 111 97011	RESISTOR SMD RC11 18K
3947		4806 111 97022	RESISTOR SMD RC11 330R
3948		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47K 1% 0,1W
3949		4806 111 97008	RESISTOR SMD RC11 15k
3950		4806 111 97031	RESISTOR SMD RC11 560R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3951		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W
3981		4806 116 57116	RESISTOR 120E 5% 0,5W
3982		4806 116 57116	RESISTOR 120E 5% 0,5W
4001		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4002		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4101		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4102		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4104		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4181		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4212		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4213		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4216		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4217		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4410		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4501		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4613		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4614		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4615		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4616		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4618		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4619		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4622		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4691		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4692		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4693		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4694		4806 111 97092	RESISTOR SMD RC11 100R
4802		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4804		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4807		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4811		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4812		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4813		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4814		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4831		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4832		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4911		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5,6µH
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH
5201		4806 158 67044	BOBINA 6µ8H
5202		4806 157 57199	BOBINA 10µH
5203	⚠	4806 158 67051	BOBINA DESMAG 14”
5241		4806 157 57199	BOBINA 10µH
5242		4806 157 57249	BOBINA 10µH
5341		4806 158 67047	BOBINA 15µH
5342		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5401		4806 157 57253	BOBINA 68µH
5408		4806 157 57227	BOBINA 27µH
5410		4806 157 57227	BOBINA 27µH
5444		4806 148 87060	TRANSFORMADOR DRIVER
5445	⚠	4806 140 17090	TSH - LOT - FLY BACK L01
5500	⚠	4806 157 17025	FILTRO DE REDE
5520	⚠	4806 146 47018	TRANSFORMADOR SS28010-06
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57241	BOBINA 27µH
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5563		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5833		JUMP	JUMP
5994		4806 240 27046	ALTO-FALANTE 8R 3W FR O50X90
6001		4806 130 37046	DIODO ZENER BZX79-C33

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6201		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6202		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6206		9340 548 55115	DIODO ZENER SMD PDZ 6.8B
6241		9340 548 55115	DIODO ZENER SMD PDZ 6.8B
6311		4806 130 37004	DIODO BAV21
6321		4806 130 37004	DIODO BAV21
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6341		4806 130 37004	DIODO BAV21
6342		4806 130 37640	DIODO BA282 A
6343		4806 130 97041	DIODO ZENER BZX284-C8V2
6401		4806 130 37004	DIODO BAV21
6402		4806 130 37561	DIODO BYV27-200
6404		4806 130 37509	DIODO BYD33M
6405		4822 130 42488	DIODO BYD33D
6406		5322 130 34331	DIODO BAV70
6407		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6408		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6409		4822 130 42488	DIODO BYD33D
6410		4822 130 42488	DIODO BYD33D
6413		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6414	⚠	9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6415		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6419		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6420		4822 130 30862	DIODO ZENER BZX79-B9V1
6423		4822 130 42488	DIODO BYD33D
6471		4822 130 42488	DIODO BYD33D
6500		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6501		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6502		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6503		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6520		4822 130 42488	DIODO BYD33D
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		4806 130 37041	DIODO ZENER BZX79-C10
6560		4806 130 37634	DIODO BYW76-RAS15/10
6562		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6563		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6565		5322 130 34331	DIODO BAV70
6566		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER SMD MM3Z4V7
6569		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6570		4806 130 37626	DIODO ZENER SMD BZX284-C6V2
6681		4822 130 31983	DIODO BAT85
6691		4806 130 37180	DIODO LED VS LTL-10224WHCR
6692		4806 212 17035	MODULO RECEP IR TSOP1836UH3V
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0805 JUMP
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7200		4806 209 87898	CIRC INTGR SMD TDA9580H/N1/3/0391
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7205		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7241		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7311		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422
7312		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422
7313		4806 130 47091	TRANSISTOR BF423
7321		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422
7322		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422
7323		4806 130 47091	TRANSISTOR BF423
7331		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422
7332		4806 130 47090	TRANSISTOR BF422
7333		4806 130 47091	TRANSISTOR BF423
7401		4806 130 47521	TRANSISTOR SMD PDTC 143ZT
7402		4806 130 47526	TRANSISTOR BUT11APX-1200
7403		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7404		4806 130 47176	TRANSISTOR BC636
7405	⚠	4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7406		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7407		4806 130 97034	TRANSISTOR BD135-16
7408		4806 130 97034	TRANSISTOR BD135-16
7409		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7471		4806 209 87766	CIRC INTGR TDA9302H
7515	⚠	4806 209 87853	CIRC INTGR TCET1103(G)
7520		4806 209 87876	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521	⚠	4806 130 47525	TRANSISTOR FET STP6NC80ZFP
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4806 116 27022	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7560		4822 209 15576	CIRC INTGR LE33CZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR SMD PDTC 143ZT
7562		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7564		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7602		4806 209 87874	CIRC INTGR M24C16-WBN6
7902		4806 209 87897	CIRC INTGR AN7523N
7941		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7942		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7943		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B